

Sonosite ZX

El sistema de ecografía diligente y fácil de usar



A su lado.

Sonosite ZX es un sistema de ecografía en el punto de cuidado del paciente bien diseñado y elaborado intencionalmente para empoderar a los médicos y mejorar la atención del paciente.

Confianza en cada movimiento.

Diseñado para tener una durabilidad implacable, fiabilidad y ágil adaptabilidad, Sonosite ZX está equipado para ser un compañero confiable, siempre a su lado.





Diseñado para la versatilidad.

Con facilidad de uso, en un dispositivo ergonómico con un flujo de trabajo intuitivo, Sonosite ZX se mueve con usted mientras realiza su arduo trabajo, día tras día.

Construido para brindar confianza.

Cuando la visión es primordial y el trabajo requiere de todas las ventajas tecnológicas, Sonosite ZX está diseñado para brindarle la confianza que necesita para tomar las decisiones clínicas correctas para sus pacientes.



Trayectoria en su creación.

La vasta historia de Sonosite en tecnología de imágenes por ultrasonido ofrece un espíritu innovador e inteligencia en diagnóstico por imágenes médico. ¿El resultado? Décadas centradas en un único objetivo: sistemas de ecografía en el punto de cuidado del paciente diseñados para avanzar del diagnóstico al procedimiento.

Adaptabilidad ágil en cada movimiento.

Otorga a los médicos las funciones y los beneficios que más necesitan.

Múltiples transductores, listos para usar

Tres de los transductores más utilizados están listos para usar con solo tocar un botón. Se necesita el accesorio Triple Transducer Connect.

Soportes duraderos para transductores

Soportes integrados para una limpieza simplificada y facilidad de uso.

Base de ruedas de perfil bajo

Le permite colocar el sistema cerca del lateral de la cama para una mejor accesibilidad.



Soluciones de almacenamiento versátiles

El sistema de almacenamiento flexible se adapta a las necesidades, del lado izquierdo o derecho: soporte para gel, soporte para toallitas y recipiente de almacenamiento.

Educación en pantalla

Cuenta con más de 150 tutoriales educativos de escaneo en pantalla, que incluyen anestesiología, manejo del dolor, procedimientos, y musculoesquelética, junto con los de uso del sistema y del transductor.

Control del cable de alimentación

Los cables de alimentación se encuentran dentro de la columna para evitar enredos.

Accesorios periféricos

Escáner de código de barras

Ahorre tiempo al vincular automáticamente los datos del paciente con la ecografía. Únicamente en inglés, donde esté disponible.

Expresiones de código de barras

Complete de manera automática la identificación de los médicos y la información del paciente con el software personalizado para su escáner de código de barras de Sonosite. Únicamente en inglés, donde esté disponible.

Módulo de ECG de Sonosite

El módulo de ECG de 3 derivaciones se conecta directamente al sistema de ecografía Sonosite ZX a través de un puerto ECG dedicado. Esto le permite al sistema mostrar una señal de ECG en el monitor clínico. Incluye juego de cables de ECG.

Impresora de tipo médico

Agregue una impresora en blanco y negro opcional para imprimir estudios de ecografías.



P5-1

MHz	Profundidad de la exploración
5-1 MHz Sectorial	5-35 cm

Tipos de exámenes

Abdomen	Obstetricia
Cardíaco	Orbital
Cardíaco enfocado	Doppler transcraneal (TCD)
Pulmonar	



L19-5

MHz	Profundidad de la exploración
19-5 MHz Lineal	1-6 cm

Tipos de exámenes

Arterial	Oftálmico
Pulmonar	PIV
Musculoesquelético	Superficial
Nervio	Venoso



L15-4

MHz	Profundidad de la exploración
15-4 MHz Lineal	1.5-6 cm

Tipos de exámenes

Arterial	Nervio
Mama	Superficial
Carótida	Venoso
Musculoesquelético	



L12-3

MHz	Profundidad de la exploración
12-3 MHz Lineal	1,5-9 cm

Tipos de exámenes

Arterial	Nervio
Mama	Oftálmico
Carótida	PIV
Pulmonar	Superficial
Musculoesquelético	Venoso



C5-1

MHz	Profundidad de la exploración
5-1 MHz Curvado	4,7-30 cm

Tipos de exámenes

Abdomen	Musculoesquelético
Ginecología	Obstetricia temprana
Pulmonar	Obstetricia
Nervio	Columna



IC10-3

MHz	Profundidad de la exploración
10-3 MHz Curvado	3-15 cm

Tipos de exámenes

Ginecología
Obstetricia temprana
Obstetricia
Próstata



T8-3 (transesofágico)

MHz	Profundidad de la exploración
8-3 MHz Multi	4-18 cm

Tipos de exámenes

Cardíaco
Resucitación cardíaca

Casos de uso

Anestesia

Imágenes claras que le dan seguridad.

A su lado en la atención perioperatoria, proporcionando una calidad de imagen clara en el momento. A la hora de un procedimiento, Sonosite ZX es la herramienta en la que puede confiar.

Cuidados intensivos

Confianza cuando más lo necesita.

Este sistema simple y fácil de usar trabaja con un conjunto completo de transductores, lo que le ayuda a abordar las complejidades que se le presentan.

Medicina de emergencia

Eficacia cuando los minutos son vitales.

Con configuraciones flexibles y una interfaz de usuario adaptable, Sonosite ZX le brinda claridad para que pueda trabajar con rapidez.

Musculoesquelético

Atención centrada estratégicamente en el paciente.

Le ayuda a devolverle la salud a sus pacientes con menos dolor mediante el uso de la guía de aguja adecuada en el lugar deseado.



Con una gran trayectoria por detrás, el sistema eficaz y fácil de usar de Sonosite ZX trabaja a su lado, acompañándolo de un consultorio a otro, día tras día; marcando la diferencia cuando cada minuto es vital.

Especificaciones del sistema de ecografía y del carro de Sonosite ZX

Especificaciones del sistema general y del carro	
Medidas: ancho x alto, salvo que se indique lo contrario	
Espacio que ocupa el carro	19,9 in x 22,6 in 50,6 cm x 57,4 cm
Altura máxima (sistema y carro)	53,7 in/136,5 cm con monitor elevado
Altura mínima (sistema y carro)	39,2 in/99,5 cm con monitor bajado
Rango de ajuste de altura	4,4 in/11,2 cm
Ajustes de la pantalla clínica Ángulo del panel táctil	de 0 a 140 grados 20 grados desde la posición horizontal
Peso (sistema y carro) (solo sistema)	60,6 lb/27,5 kg 16,9 lb/7,65 kg
Controles del sistema	Panel táctil y botones físicos
Tamaño del control de panel táctil	10 in x 5,7 in 256 mm x 146 mm
Monitor clínico Tamaño del monitor Tamaño de la pantalla Tamaño de la imagen	15,6 in/39,6 cm 13,5 in x 7,6 in 34,4 cm x 19,4 cm 8,1 in x 6,1 in 20,7 cm x 15,5 cm
Monitor clínico Resolución (mínima) Tamaño de la pantalla Tamaño de la imagen	1920 x 1080 píxeles 1152 x 864 píxeles
Conexiones del transductor (sistema y carro) (solo sistema)	(3) puertos de transductor (1) puerto de transductor
Grado de protección de ingreso de líquidos (solo sistema)	IP22
Grado de inmersión (transductores)	IPX7
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Arquitectura	Banda ancha digital
Rango dinámico	Hasta 183 dB
Escala de grises	256 tonos
Cumple con HIPAA	FIPS199, FIPS200 y NIST 800-53

Interfaz de usuario

Botones físicos: TGC (compensación de ganancia de tiempo), rueda de ganancia, ganancia automática, profundidad, seleccionar, actualizar, panel táctil, anotaciones, cálculos, guardar imagen, guardar clip, congelar, color, Modo M, Doppler y 2D
Panel táctil: pantalla táctil capacitiva proyectada (PCAP)
Formatos de visualización de ecografía dúplex: 1/3 y 2/3, 1/2 y 1/2, 2/3 y 1/3, de lado a lado y dúplex a pantalla completa.
Controles Doppler: ganancia y tamaño del volumen de muestreo del Doppler (PW/TDI), invertir Doppler, tipo de trazo automático de Doppler (máximo/medio/superior/inferior/todo), escala de Doppler, ángulo de orientación de Doppler (solo lineal), velocidad de barrido de Doppler, línea base de Doppler, ángulo Doppler correcto, filtro de pared de Doppler, Simultáneo (solo en transductores lineales), volumen de Doppler

Modos de imagen

Imagen por banda ancha 2D, imagen armónica de tejido, imagen armónica por inversión de pulso, Modo M, Doppler color velocidad (CVD), Doppler de potencia color (CPD), Modo varianza del color (solo cardíaco), Doppler pulsado (PW), Doppler tisular (TDI) (solo cardíaco), Doppler continuo (CW) (solo cardíaco)

Procesamiento de imágenes

Algoritmo patentado de reducción de manchas de Sonosite, tecnología de imágenes SonoADAPT, tecnología multihaz SonoMB™, imágenes duales, compensación de ganancia-tiempo (TGC), ganancia automática, restauración de ganancias predeterminadas, rango dinámico, imágenes dúplex, triplex, zoom en vivo de 8x, zoom de escritura
Procesamiento de cine: rango dinámico
Procesamiento de cine: Zoom
Optimización de imágenes 2D: resolución/general/penetración (Res/Gen/Pen), optimización de flujo de Doppler color, Modo varianza del color, comparación de color, control de sector 2D (direccionable), control de potencia de salida

Auto Steep Needle Profiling

(disponible para estos transductores y exámenes)
C5-1: musculoesquelético, nervio, columna
L19-5: arterial, musculoesquelético, nervio, superficial, venoso
L12-3: arterial, mamas, carotídeo, musculoesquelético, nervio, superficial, venoso
L15-4: mamas, musculoesquelético, nervio, superficial
Kit básico de guía de aguja: C5-1, IC10-3, L19-5, L12-3, L15-4

Mediciones básicas

2D: distancia (10 mediciones), distancia curva, área, circunferencia, elipse, trazo manual, volumen, profundidad objetivo, ángulo, diámetro de flujo de volumen
Doppler: velocidad, velocidad de 2 puntos, pendiente, tiempo, trazo manual, trazo automático, frecuencia cardíaca, índice de resistencia, índice de pulsatilidad, relación sistólica/diastólica, flujo de volumen, integral de velocidad-tiempo, media promedio de tiempo (TAM), pico medio de tiempo (TAP), velocidad sistólica máxima (PSV), velocidad diastólica final (EDV), velocidad diastólica mínima (VDM)
Resultados de trazo automático (determinados por tipo de examen): integral de velocidad-tiempo, velocidad máxima, gradiente de presión media, velocidad media en trazo máximo, gradiente de presión, gasto cardíaco, velocidad sistólica máxima, media promedio de tiempo, relación sistólica/diastólica, índice de pulsatilidad, velocidad diastólica final, tiempo de aceleración, índice de resistencia, pico promedio de tiempo, profundidad de volumen de muestreo, frecuencia cardíaca

Conectividad y gestión de datos externos

2 puertos USB 2.0 (carro), 2 puertos USB 3.0 (motor del sistema), 1 puerto USB para impresora opcional
 Puerto Ethernet, salida de video digital 1080p (compatible con pantallas 1080p), solo carro
 Alerta de capacidad de almacenamiento si el almacenamiento interno libre es inferior al 10 %, función de eliminación automática de datos de estudios
 Redes IPv4 e IPv6 (DHCP, SLAAC y direccionamiento estático, configuración automática de hora mediante sincronización con el servidor de hora de la red)
Soluciones inalámbricas
Conexión inalámbrica 2.4 GHz o 5 GHz: 802.11 (conexión A, B, G, N y AC)
Protocolo de administración de claves: WPA/WPA2 personal, WPA/WPA2 empresarial (EAP-TLS, EAP-PEAP), Radius (EAP-TLS, EAP-PEAP)

Manejo de imagen DICOM

Almacenamiento, lista de trabajo de modalidad, modalidad de paso de realización de procedimiento (MPPS), texto básico de compromiso de almacenamiento e informes estructurados integrales (SR), Clases de SOP compatibles: verificación, almacenamiento de imágenes de ecografías, almacenamiento de imágenes de múltiples cuadros de ecografías, almacenamiento de imagen de captura secundaria, modelo de información de lista de trabajo de modalidad - FIND, modalidad de paso de realización de procedimiento, modelo de inserción de compromiso de almacenamiento, texto SR básico, SR integral, exportación DICOM US8, permite guardar la configuración de conectividad mediante USB para facilitar la replicación o restauración, compatible con DICOM, admite perfil de conexión de transporte seguro de DICOM TLS

Seguridad de datos

El sistema cumple con las normas de procesamiento de información federal (FIPS) para elecciones de controles de seguridad moderados para FIPS199, FIPS200 y NIST 800-53 inicio seguro
 Autenticación de usuario y basada en roles
 Compatible con LDAP
Políticas de seguridad: Open, WEP, Radius, WPA, WPA2
 Compatible con reglas de contraseñas complejas
 Compatible con notificación de uso del sistema federal
 Compatible con modo de invitado
 Compatible con perfil de conexión de transporte seguro de DICOM TLS

Encriptación de datos para datos estáticos y en tránsito:

algoritmos de cifrado FIPS 140-2 validados
 Inclusión en la lista blanca de todo el sistema
 Sistema operativo y servicios reforzados
 Firewall del sistema
 MDS2 ubicado en Sonosite.com

El carro incluye

Cabezal del carro ajustable, conexiones de entrada/salida, (4) soportes para transductores, triple conector para transductores, sistema de gestión de cables, soporte para gel doble, soporte para toallitas, cesto de guardado, cajón con cerradura, batería del carro, soporte para enrollar el cable, cable de alimentación
Ruedas giratorias de 4 in (10 cm), 4 ruedas con bloqueo

Garantía

Sonosite ofrece garantía estándar de 5 años líder en la industria en la mayoría de los sistemas de ecografía y los transductores fabricados por Sonosite para garantizar la protección de su equipo. Obtenga más información en sonosite.com

Idiomas admitidos

Idiomas de la interfaz de usuario del sistema:
 inglés, francés, italiano, japonés, español, chino simplificado